

Sehr geehrte Damen und Herren,

Europas größte IT-Security-Messe, die it-sa, steht kurz bevor. Auch dieses Jahr stellt Nexus als führender internationaler Anbieter von Identity- und Sicherheitslösungen gemeinsam mit seinen Partnern [Peak Solution](#) und [Makro Factory](#) auf der Identity und Access Management (IAM) Area (Halle 10.0 Stand 420) aus. Daher möchten wir die Gelegenheit nutzen, Ihnen für Ihre Berichterstattung unsere aktuelle Presse-Information zukommen zu lassen.

Das Thema Public Key Infrastructure (PKI) steht dieses Jahr im Vordergrund unserer Messepräsenz. Mithilfe einer PKI lassen sich vertrauenswürdige Identitäten in Form von digitalen Zertifikaten ausstellen und verwalten. PKI-Technologie basiert auf asymmetrischer Kryptographie und bietet für viele digitale Geschäftsprozesse den größtmöglichen Schutz. Mit der „Mobile Smartcard“-Lösung von Nexus lassen sich diese Sicherheitsfunktionen nun auch mobil nutzen. Auch die Kommunikation zwischen vernetzten Geräten im Internet of Things (IoT) wird mit PKI-Technologie sicher.

Starke Authentifizierung, Datenverschlüsselung und digitale Signaturen sind die wesentlichen Funktionen, die mit einer PKI umgesetzt werden. Innerhalb einer PKI sorgen digitale Zertifikate für die Vertrauenswürdigkeit von Identitäten. Sie gewährleisten, dass sowohl Menschen als auch Geräte und Software sicher miteinander kommunizieren können. Diese alle besitzen ein digitales Zertifikat, welches die jeweilige Identität verlässlich bestätigt.

PKI-Funktionen mobil nutzen - Mobile Smartcard: Das Smartphone als Sicherheitsschlüssel

Mithilfe einer PKI-App verwandeln Unternehmen und Organisationen des öffentlichen Sektors die Mobiltelefone ihrer Mitarbeiter in "mobile Smartcards" und profitieren von der erhöhten Sicherheit, ohne physische Smartcards ausgeben und verwalten zu müssen. So lässt sich das Smartphone für die starke Authentifizierung zur **Anmeldung an Cloud- oder On-Premise-Anwendungen** und für das digitale **Signieren von Dokumenten oder Transaktionen** verwenden. Auch **digital signierte E-Mails** und **verschlüsselte Dokumente** lassen sich bequem auf dem Smartphone bearbeiten.

Virtual Smartcard: Zertifikate im TPM-Chip auf dem Laptop speichern

Auch auf dem Laptop lassen sich PKI-Funktionen ohne Smartcard nutzen. Hierfür werden digitale Zertifikate im Trusted Platform Module (TPM) gespeichert und können so als Virtual Smartcard verwendet werden.

Auf der it-sa zeigt Nexus die PKI-App [Personal Mobile](#). Mit Personal Mobile bringen Unternehmen digitale Zertifikate problemlos auf das Smartphone, die dort auch von anderen Apps einfach genutzt werden können. Mit der Nexus Middleware [Personal Desktop](#) lassen sich Zertifikate sicher im TPM auf dem Laptop speichern. Außerdem zeigt Nexus, wie Unternehmen und Organisationen mithilfe der Managementplattform [Nexus PRIME](#) Zertifikate über den gesamten Lebenszyklus verwalten. Mit der [Access- und Authentifizierungslösung](#) bieten sie ihren Anwendern eine zertifikatsbasierte und benutzerfreundliche Anmeldung an ihren Ressourcen per

PKI für das IoT: Sichere Kommunikation zwischen vernetzten Geräten

Auch zum Absichern des Internet of Things (IoT) hat sich die PKI als Mittel der Wahl herauskristallisiert. Für die Authentifizierung benötigt jedes Gerät eine vertrauenswürdige Identität. Von der PKI ausgestellte digitale Zertifikate sorgen dafür, dass Geräte, die bislang nichts voneinander ‚wussten‘, sicher miteinander kommunizieren können.

Die Zertifikatsverteilung stellt dabei die größte Herausforderung dar. Hierfür werden Protokolle benötigt, die in kürzester Zeit Zertifikate an Billionen von Geräten verteilen können, und das automatisiert, damit die Zertifikate nicht manuell bestätigt werden müssen. IoT-Protokolle müssen außerdem besonders „leichtgewichtig“ sein, um auch bei Geräten mit geringer Rechenleistung oder begrenzter Energie (z.B. batteriebetrieben) zu funktionieren. Nexus war Anfang 2017 unter den ersten Unternehmen, die das hierfür geeignete [Enrollment over Secure Transport \(EST\)-Protokoll](#) in einem kommerziellen Produkt unterstützten.

Nexus ist außerdem aktiv an der Entwicklung von neuen Protokollen für das IoT beteiligt. Aus einer Forschungsinitiative mit dem schwedischen Institut RISE SICS entstand kürzlich [CEBOT](#) (Certificate Enrollment for Billions of Things), welches sich aktuell im Standardisierungsprozess befindet. Zudem arbeitet Nexus mit verschiedenen Partnern im EU-geförderten [Secure IoT- Forschungsprojekt](#) daran, [PKI noch skalierbarer](#) und leichtgewichtiger für das IoT zu machen.

Am Nexus-Stand auf der it-sa erfahren Unternehmen, wie sie mithilfe von PKI ihre smarten Geräte schützen.

So finden Sie Nexus auf der it-sa:

Nexus stellt gemeinsam mit seinen Partnern [Peak Solution](#) und [Makro Factory auf der Identity and Access Management \(IAM\) Area in Halle 10.0 Stand 420](#) aus. Ein kostenloses Besucherticket zur it-sa können Sie sich gerne im Voraus [bei Nexus reservieren](#).

Nexus ist ein schnell wachsendes schwedisches Unternehmen, das innovative Identity- und Sicherheitslösungen entwickelt. Bereits seit 1984 versorgt Nexus Menschen und Dinge in der physischen und digitalen Welt mit vertrauenswürdigen Identitäten und leistet damit einen entscheidenden Beitrag zu einer sicheren Gesellschaft. Bei Nexus arbeiten rund 300 Mitarbeiter an 17 Standorten in Europa, Indien und in den USA. Weitere Informationen finden Sie unter www.nexusgroup.com.

Zur Info: Dies ist eine Pressemeldung der Nexus Group. Wenn Sie Presseinformationen von Nexus erhalten möchten, können Sie sich hier [anmelden](#).

Kontaktieren Sie uns gerne, wenn unsere Themen für eine Ihrer Publikationen interessant sind. In unserem [Pressebereich](#) stellen wir Ihnen außerdem regelmäßig neue Inhalte zur Verfügung – schauen Sie doch mal vorbei!

Herzliche Grüße,

Chantal-Vanessa Rekowski

Channel Marketing Manager

Tel: +49 30 206 14 15-0

c.rekowski@nexusgroup.com

Impressum

Nexus Technology GmbH

Carl-Zeiss-Straße 2, 76275 Ettlingen | Germany

Telefon: [+49 7243 5488-0](tel:+49724354880) | Fax: +49 7243 5488-11

contact.de@nexusgroup.com | nexusgroup.com

[LinkedIn](#) | [XING](#) | [Facebook](#)

Sitz / Registered Office: Ettlingen

Registergericht / Commercial Registry: Amtsgericht Mannheim HRB 361519

Geschäftsführer / Managing Director: Volker Kunz, Mats Anders Berg